

054- EFEITOS DO HERBICIDA CLOMAZONE SOBRE A POPULAÇÃO MICROBIANA DO SOLO. *E.C. Macedo, H.G. Blanco, M.B. Matallo e S. Chiba. Instituto Biológico, Campinas, SP.*

Com o objetivo de verificar os efeitos do herbicida clomazone¹ sobre os microrganismos do solo, foi instalado um experimento em condições de campo, num solo de textura franco-argilo-arenosa no município de Artur Nogueira, SP. Foi adotado um delineamento de blocos ao acaso com quatro tratamentos e quatro repetições, sendo que os tratamentos constituíram-se de parcelas com aplicação do herbicida nas doses de 0,6, 1,0 e 1,2 l/ha em pré-emergência da cultura da soja e uma parcela testemunha. As amostras do solo foram retiradas antes e após 1, 2, 4, 8 e 10 semanas da aplicação do herbicida, secadas à sombra, peneiradas e preparadas diluições até 10^{-5} . Alíquotas de 0,1 ml das diversas diluições foram colocadas em placas de Petri com meios de cultura específicos para o crescimento de fungos, bactérias e actinomicetos. A contagem do número desses microrganismos mostrou uma redução significativa no número de colônias de fungos e bactérias e um aumento na população de actinomicetos na amostragem feita após uma semana da aplicação do herbicida. Nas amostras posteriores houve uma recuperação dos números de colônias de todos os microrganismos, voltando à população inicial após a quarta semana de aplicação.